รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 4 เรื่อง แทนเจนต์แกลวานอมิเตอร์

ครั้งที่ วันที่ทำการทด	าลองเดือน	พ.ศ
เวลา	ห้อง	••••••
ชื่อ - สกุล	รหัสา	ประจำตัว
คณะ	ภาควิชา	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
สาขา	••••••	
ลายเซ็นอาจารย์ผู้คว	บคุม	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม	()

บันทึกผลการทดลองที่ 4 แทนเจนต์แกลวานอมิเตอร์

จำนวนรอบของขคลวค n =	(รอบ) รั	รัศมีของขคลวค R	? =	(เมตร)
----------------------	----------	-----------------	------------	--------

ตอนที่ 1 การหาค่าความเข้มสนามแม่เหล็กโลกตามแนวราบ \overrightarrow{B}_H โดยการคำนวณ

i (A)	$ heta_{\scriptscriptstyle 1}$ (องศา)	$ heta_{\scriptscriptstyle 2}$ (องศา)	$ heta_{\scriptscriptstyle 3}$ (องศา)	$ heta_{\!\scriptscriptstyle 4}$ (องศา)	$ heta_{เฉลี่ย}$ (องศา)	an hetaเฉลื่ย
0.05						
0.10						
0.15						
0.20						
0.25						
0.30						
0.35						
0.40						

เขียนกราฟระหว่างกระแส i กับ $ an heta_{{}_{ ext{tan}}}$ โดยให้ i อยู่บ ${}^{ ext{tan}}$	นแกน y และtan $ heta_{เถลี่ย}$ อยู่บนแกน x
ความชั้นของเส้นกราฟ =	()

ดังนั้น ความเข้มสนามแม่เหล็กโลกตามแนวราบ

ตอนที่ 2 การหาค่าความเข้มสนามแม่เหล็กโลกตามแบ เมื่อ $\theta = 45^\circ$	นวราบ \overrightarrow{B}_H	โดยการเขียนแผนภาพเวกเตอร์
ค่ากระแส i เมื่อเข็มทิศตั้งได้ฉากกับแนวสนามแม่เหล็ สนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำ \vec{B} ที่เกิดขึ้นที่สูนย์กลางขดลวด		
วิธีการคำนวณ		
٠ 		
แผนภาพเวคเตอร์ของ \overrightarrow{B} , \overrightarrow{B}_H , \overrightarrow{B}'	อัตราส่วน	

จากแผนภาพเวกเตอร์สนามแม่เหล็กโลกที่ได้จากการเขียนแผนภาพเวกเตอร์ $\overrightarrow{B}_H =$ (......)

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง